

tam gerentia ; margine incrassato, albido spinis acutis divergentibus armato ; facie superiore glabra, inferiore pilis paucis sparsis in costa ornata. Flores axillares breviter pedicellati. Bracteolæ albescentes, vel pallide virides, lineares, facie inferiore convexa, superiore canaliculata, ad apicem spinescentes, margine interni vel ad basim 1-2 parvis spinis armato. Calycis albescentis segmenta exteriora glabra, lanceolato-oblonga, ad apicem spinescentia, margine rarius integro, sæpius spinis armato ; segmento antico bifido vel postico simili ; interiora parce pubescentia, oblongo-acuta. Corollæ externe pubescentis tubus ad basim cylindricus, ad faucem ampliatus, limbus bilabiatus, labio antico simplice, postico quadrilobo, lobis ovatis. Stamina duo antica fertilia, tria posteriora parva, sterilia. Ovarium glabrum ovula duo in quoque loculo gerens. Capsula ovoideo-conica, semina duo in quoque loculo gerens, loculis apicem attingentibus.

Feuilles longues de 15 mm., larges de 7 mm. Bractéoles atteignant 20 à 25 mm. de long. Sépales externes mesurant 17×5 mm. ; sépales internes 11×3 mm. Corolle longue de 43 mm. Capsule longue de 20 mm.

L'espèce décrite ici se rapproche par ses feuilles à bords épineux de quelques espèces de l'Afrique australe (*B. pungens* L., *B. irritans* Nees et *B. stimulans* Mey.) et du *B. bornuensis* S. Moore, récemment décrit des environs du Tchad. Cette dernière espèce diffère, d'après la description, par ses sépales latéraux et postérieur obtus, et par ses feuilles pourvues sur leurs deux faces de poils couchés. *B. pungens* L., *B. irritans* Nees et *B. stimulans* Mey. possèdent des fleurs disposées en cymes unilatérales et une corolle plus petite.

MAURITANIE : Taderoumirt, nom vulg. : Chamb el Bair, lèvres de chameau ; 27 février 1911 [récolté par le lieutenant Schmitt et rapporté par M. Chudeau].

Autour de Bir Moghreïn dans le Zemmour ; trouvé par touffes isolées. Très bon pâturage pour les chameaux et les moutons : reste bon longtemps après les pluies ; nom vern. : Zmar [lieutenant G. Schmitt].

F. GAGNEPAIN

QUELQUES *KALANCHOE* NOUVEAUX D'ASIE

Kalanchoe annamica Gagnep., sp. nov.

Herba crassa, caule glaberrimo, internodiis supremis valde elongatis. Folia infima ignota, suprema bracteiformia alterna, lineari-oblonga, ad basim attenuato-

amplexicaulia, apice paucidentata vel dentibus nullis, acuminata, sat tenuia. Inflorescentia terminalis, paniculata, ramis infimis alternis, supremis oppositis, irregulariter dichotomis; bracteae foliaceae, supremae gradatim valde minores, floribus luteis, haud maculato-lineatis. Calyx brevissime tubulosus; lobi 4, lanceolato-acuminati, trinervi. Corolla tubulosa basi valde ventricosa, ad medium constricta, ad apicem dilatata, lobata; lobi 4, ovato-acuminati, tenuiter nervati, nervis numerosis. Stamina 8, disticha, supra medium partis (corollae) constrictae inserta, antheris ovatis, suborbicularibus, filamentis antheram aequante. Disci squamae 4, lineares, carpellis oppositae. Carpella acuminata, styli ad apicem carpelli articulatodnosi; stigmata capitata antheras infimas attingentia; ovula numerosa. Fructus 4-folliculatus. — Herba 50-70 cm. alta. Folia suprema 6-5 cm. longa, 10-8 mm. lata. Inflorescentia 15 cm. longa, 7-10 cm. lata, ramis infimis 6-4 cm. longis; bracteis 30-10 mm. longis, 5-3 mm. latis, floribus 20 mm. longis. Calycis tubus vix 1 mm., lobi 7 mm. longi. Corollae lobi 6-7 mm. Carpella 8 mm., styli 3 mm. longi.

ANNAM : Hué et environs, n° 1458 [Eberhardi].

Ce nouveau *Kalanchoe* a de grands rapports avec ce que les auteurs appellent *K. floribunda* var. *glabra*. Il en diffère : 1° par les feuilles supérieures alternes non ou à peine dentées; 2° par les rameaux inférieurs de l'inflorescence alternes; 3° par les fleurs de 20 mm., un peu plus grandes.

Kalanchoe yunnanensis Gagnep., sp. n.

Herba crassa. Caulis basi tumidus, internodiis brevissimis, glaucescens, glaberrimus, radices solo appressas interdum emittens. Folia opposita, oblonga, vel oblongo-ovata, apice obtusa, basi supra petiolum obtusa, integerrima vel erosa, petiolo angusto, canaliculato, basi dilatato amplexicauli; nervi secundarii 6-jugi, tenues. Inflorescentia corymbosa, ramis oppositis, dichotomis, floribus luteis majusculis, glaberrimis. Calyx brevissime tubulosus, lobi triangulo-lineares, rufo marmorati. Corolla basi inflata ad medium constricta, apice patens; lobi ovato-acuminati, plurinervi. Stamina 8, disticha, antheris ovatis, subsagittatis, apice mucronulatis, supra medium partis constrictae productis, filamentis anthera 2-plo longo. Carpella longissime attenuata; styli basi articulatodnosi, carpellis 2-3-plo minores. Fructus 4-folliculatus. — Herba 40-60 cm. et ultra alta. Folia (cum petiolo 2 cm.), 9-12 cm. longa, 2-4 cm. lata. Inflorescentia 8-12 cm. alta, 8 lata, ramis infimis usque 7 cm. longis; pedicellis circa 5 mm., floribus 22-24 mm. longis. Carpella cum stylis 10 mm. longa.

YUNNAN : Mongtzé [Tanant].

Cette espèce appartient à la section qui présente des filets staminaux relativement grands, 2-4 fois plus longs que les anthères; qui

possède des anthères mucronulées toutes semblables. C'est, à mon avis, du *K. glaucescens* Britt. qu'elle se rapproche le plus; mais celui-ci présente des feuilles crénelées et des fleurs de 15 mm., alors que le *K. yunnanensis* offre des feuilles entières ou à peine érodées-sinueuses et des fleurs dépassant 22 mm. M. Hamet a rapporté l'unique échantillon de cette espèce qui existe au Muséum, au *K. laciniata* DC., ce qui est une véritable hérésie.

KALANCHOE DEFLERSII, nom. nov. = *K. teretifolia* Deflers, non Haw.

Dans le *Bulletin de la Société botanique de France* (1893), p. 298, M. Deflers a décrit et fait figurer dans trois planches lithographiées, très bonnes d'exécution et d'analyses, une espèce nouvelle qu'il a proposée sous le nom de *K. teretifolia*. Or, ce binôme avait déjà été employé par Haworth (in Wall. *Pl. as. rar.* tab. 166) et la plante de cet auteur est une toute autre espèce qu'on a rapprochée du *K. laciniata* DC. Je propose de remplacer le nom de *K. teretifolia* Deflers par celui de *K. Deflersii* en l'honneur du botaniste qui a fait connaître si bien cette excellente espèce.

KALANCHOE FLORIBUNDA var. GLABRA. — D'après presque tous les auteurs anglais qui ont décrit les *Kalanchoe* de l'Inde, il y a deux formes de *K. floribunda*: 1° à fleurs velues-glanduleuses; c'est le type de Wight et Arnott *Prodr.* p. 359; 2° à fleurs glabres, c'est le *K. floribunda* Thw., var. *glabra* Clarke in *Fl. Brit. India* II, p. 415. Or, j'ai au Muséum un *K. floribunda* W. et A. venant de la récolte Thomson, déterminé par les botanistes anglais et qui est ainsi authentifié, et le n° 540 de Thwaites qui est en quelque sorte le type de la var. *glabra*; à l'analyse je suis obligé de convenir qu'il y a là deux espèces différentes. La var. *glabra* diffère du *K. floribunda*: 1° par l'absence de poils glanduleux sur le calice et la corolle; 2° par les lobes du calice à 1 forte nervure et 2 latérales à peine visibles, alors que le *K. floribunda* présente 3 nervures également faibles, les latérales constituées par la confluence des basilaires et secondaires formant une nervure marginale de chaque côté; 3° par les anthères à 2 loges assez distantes, sans acumen, tandis que le *K. floribunda* a ses an-

thères cordées à la base et acuminées au sommet. On le voit, la différence de la pilosité de la fleur n'est pas la seule à signaler et je n'ai pas parlé des différences extérieures.

Je pense que cette soi-disant variété du *K. floribunda* pourrait donner lieu au *K. glabra*, n. comb., qui aurait plutôt des affinités avec le *K. spathulata* DC.

F. GAGNEPAIN

QUELQUES SAXIFRAGACÉES NOUVELLES

Itea Thorelii Gagnep., sp. n.

Frutex densus, erectus. Rami pallidi, angulati, glabri vel glabrescentes. Folia alterna, sed conferta false verticillata, petiolata, lanceolato-obovata, margine serrata, glabra, dentibus acutis, subspinosi, apice callosis; nervi secundarii 5-jugi, ad marginem arcuatim confluentes, n. ultimi reticulatim dispositi; petiolus brevis; stipulae setaceae, caducissimae (*vide* Thorel). Inflorescentia spiciformis, paniculata subsecunda, recta vel arcuata, glabra vel glabrescens, sessilis, axi angulato; bractea lineares, filiformes, rigidae, persistentes; bracteolae 2, minutissimae; pedicelli breves; flores albi, unilateraliter dispositi. Calycis tubus obconicus, brevis, albido-puberulus; lobi 5, trianguli, acuminato-acuti, basi gibberi. Petala 5, oblongo-triangulara, valvata, persistentia, erecta dein divaricata. Stamina 5, persistentia, filamentum ovario duplo minus, glabrum; anthera ovata, subquadrata, dorsifixata. Discus prominulus ovarium ad basim cingens. Ovarium conicum, carpellis 2, coalitis sed ad medium liberis, stylo perbrevis, stigmate unico, discoideo, angusto, ovulis numerosissimis. Fructus: carpella valde divergentia, basi ventricosa, intus longitudinaliter deliscentia; semina numerosa polygonia, perispermo pavimentoso, radícula cotyledonibus longiore. — Frutex 4-7 dm. altus. Folia 4-5 cm. longa, 1-2 cm. lata, petiolo 4-5 mm. longo. Inflorescentia 3-8 cm. longa, bracteis 3-4 mm. longis; pedicellis 5-6 mm. longis, floribus 4-5 mm. longis. Calycis tubus 1-1,5 mm. longus, lobi 1-1,5 mm. longi. Petala 4-5 mm. longa. Stamina 1,5 mm. longa. Ovarium 2,5 mm. longum. Capsula 4-5 mm. longa, 4 lata.

TONKIN : barrage de Cho-bo, sur la Rivière-Noire, n° 3152 [*Balansa*]. — LAOS : Luang-prabang, n° 3474 [*Thorel*].

Ce nouvel *Itea* rappelle beaucoup *I. riparia* Coll. et Hemsl. par l'ensemble de ses caractères. Grâce à l'obligeance de M. D. Prain, directeur des herbiers de Kew, j'ai pu faire avec le type de *I. riparia* d'utiles comparaisons. *I. Thorelii* en diffère : 1° par les feuilles